

ОРНИТОДОРИНЫ ПОЛУОСТРОВА МАНГЫШЛАК

Е. Д. Мельчакова и Н. А. Чернова

Институт зоологии АН КазССР и Мангышлакская противочумная станция

Многолетние сборы выявили на п-ве Мангышлак два вида орнитодорин (*Ornithodoros tartakovskyi* и *O. coniceps*). Характеризуется распределение их по типам местобитаний.

При разнообразии ландшафтов, почвенных и климатических условий для полуострова Мангышлак во все времена года характерна высокая температура воздуха: в январе -3 , -5.5° , в июле — от 24.9 до 28.6° . Устойчивый период средних суточных температур воздуха через 0° (от $-k$ до $+$) наблюдается в марте, а первые заморозки наступают в конце октября — начале ноября. Такие природные условия благоприятны для повсеместного расселения орнитодорин, но в этом районе до начала наших исследований (1964—1968 гг.) были известны только отдельные находки *Ornithodoros tartakovskyi* Ол. (Павловский, 1939; Филиппова, 1966). Обследование проводилось нами во время стационарных и маршрутных выездов по общеизвестным методикам — отлов и очес грызунов, просеивание содержимого нор через решето, применение клещевой ловушки с живой приманкой (черепахой, белой мышью и обыкновенной горлицей).

В результате, кроме массового вида *O. tartakovskyi*, впервые обнаружен *Ornithodoros coniceps* Can.

Всего обследовано грызунов — 11504 экз., черепах — 79, нор грызунов — 782, нор грызунов, вторично заселенных черепахами — 8, нор черепах — 4, пещер — 25, трещин в чинках — 56, гнезд птиц — 30; собрано 3543 экз. *O. tartakovskyi* и 66 экз. *O. coniceps*.

Места обитания клещей оказались разнообразными. *O. tartakovskyi* обнаружен в норах грызунов и черепах, в пещерах и в чинковых углублениях.

1. Н о р о в а я п о п у л я ц и я *O. tartakovskyi*. Эти клещи считаются обычными обитателями нор грызунов и черепах. Городки грызунов, особенно большой песчанки, разбросаны по всему Мангышлаку. Однако численность *O. tartakovskyi* по разным участкам варьирует: индекс обилия клещей на больших песчанках составлял на глинистых почвах равнинного (юго-восточного) Мангышлака $0.003-0.127$, на песках — $0.03-0.08$, в прибрежной полосе, где преобладают песчано-ракушечные отмели, — 0.009 и редко 0.8 . В горных районах, на щебнистых участках, где поселения грызунов наиболее мощные, индекс обилия клещей на животных достигал $1.0-5.0$ и редко 9.7 .

Наибольшее паразитирование клещей на зверьках отмечено весной и осенью. В это время года заклещевание больших песчанок на территории равнинного Мангышлака составляло (соответственно) 0.12 и 0.51 , а в другие периоды года оно было сравнительно незначительным — $0.004-0.08$. По горному Мангышлаку наблюдалась та же закономерность (индекс оби-

лия клещей весной был 0.7, осенью — 0.7, а в остальное время года — 0.07—0.4). Это явление отмечено и для других районов Казахстана (Кусов и др., 1963). Массовое паразитирование клещей на животных весной объясняется большой активностью паразитов, ушедших в зиму напившимися и перелинявших ранней весной, так как в конце апреля клещи в массе появляются в устьях нор. Осенью численность их снова возрастает в связи с массовым выходом личинок. Например, в сентябре—октябре в районе п-ва Тюб-Караган обилие их на больших песчанках составляло 0.43—0.48, нимф — 0.15—0.28, а взрослых — 0.006.

2. *O. tartakovskiy* из чинковых углублений. Горные массивы — чинки в результате действия ветров изрезаны трещинами и углублениями от 20 см до 1—3 м и более длины. В таких местах обычно температура удерживается до 23°. В разных районах Мангышлака нами осмотрено 56 углублений и трещин в чинках. В них собрано 2178 экз. *O. tartakovskiy*. При сравнительно низкой численности клещей в норах больших песчанок (индекс обилия 0.009—5.0, реже 9.7) эти клещи обильны в чинковых углублениях и трещинах (индекс обилия 17.7—73.4). В сборах отмечены клещи разной степени упитанности и развития. Личинки нами собраны в мае и в октябре.

3. *O. tartakovskiy* и з пещер. В литературе отмечено, что *O. tartakovskiy* в пещерах не встречается (Поспелова-Штрот, 1953). Нами установлено, что в естественных пещерах в горах Каратау (Мангышлак) в 0.5 км от пос. Куйбышево совместно обитали *O. tartakovskiy* и *Alveonassus lahorensis* Neum. Весной сборы *O. tartakovskiy* состояли из разных стадий развития (личинки были единичны), а осенью преобладали личинки.

Хозяевами *O. tartakovskiy* в основном считается большая песчанка. В районе юго-восточного Мангышлака индекс обилия клещей на этом животном составлял 0.07. Полуденная, краснохвостая песчанка, желтый суслик, тушканчик, серый хомячок, степной хорек, степная черепаха и ежи также служат их прокормителями. Индекс обилия на них клещей варьирует — 0.02—0.41. Чинковая и пещерная популяции *O. tartakovskiy*, по-видимому, в основном питаются кровью черепах, ежей и змей, которых в большом количестве мы извлекали совком из пещер и углублений. Кроме того, наши сборы были из гнезд каменки-пешанки, а на обыкновенной горлице, которая была применена в качестве живой приманки в клещевой ловушке, *O. tartakovskiy* питался охотно.

В Казахстане отмечено несколько точек, где были обнаружены *Ornithodoros coniceps* Can. (Birula, 1895; Бусалаева, 1957; Галузо, 1957; Кусов и др., 1965; Кусов, 1968). На п-ве Мангышлак этот вид нами обнаружен впервые в окрестностях залива Качак и в урочище Тюлькули в пещерах, где обитают сизые голуби и устраивают дневки различные мелкие птицы. Здесь же отмечено совместное обитание разных стадий клещей *Argas vulgaris* Fil. и *A. reflexus* Fabr. Из пыли на дне пещер извлечено 28 самок, 20 самцов, 17 нимф и одна личинка *O. coniceps*. В лаборатории они успешно питались на обыкновенной и египетской горлицах и на домашнем голубе.

Л и т е р а т у р а

- Б у с а л а е в а Н. Н. 1957. О нахождении клещей *Ornithodoros coniceps* Can., 1890 в Казахстане. Тр. Инст. зоол. АН КазССР, Паразитол., 7 : 290.
Г а л у з о И. Г. 1957. Аргасовые клещи. Изд. АН КазССР, Алма-Ата : 90—92.
К у с о в В. Н. 1968. К экологии клещей-орнитодорин, паразитирующих на птицах в Казахстане. Изв. АН КазССР, сер. биол., 4 : 50—54.
К у с о в В. Н., Л о с е в а Е. И., К а м а р д и н а М. Г., Р о м а н о в с к и й И. Д., С к в о р ц о в а П. Г. 1963. О распространении клещей *Ornithodoros tartakovskiy* Olenov в Кызыл-Ординской области. В сб.: Паразиты диких животных Казахстана. Тр. Инст. зоол. АН КазССР, 19 : 161—172.
К у с о в В. Н., К а р е л о в М. Н., Я к у н и н М. П. 1965. Аргасовые клещи в колониях сизых голубей. В сб.: Новости орнитологии. Матер. 4-й Всесоюз. орнитол. конф. Тез. докл. Изд. «Наука» : 204—205.

- Павловский Е. Н. 1939. О клещевом рекурренсе на Мангышлаке. Тр. Военно-мед. акад. им. С. М. Кирова, 18 : 11—23.
- Поспелова-Штром М. В. 1953. Клещи-орнитодорины и их эпидемиологическое значение. Медгиз. М.: 79—198.
- Филиппова Н. А. 1966. Фауна СССР. Паукообразные, 4 (3) : 1—255.
- Birula A. 1895. Ixodoidea novi vel parum cognotae Musei Zoologici Academiae — Caesareae Scientiarum Petropolitanae. Изв. Имп. Академии наук, 4.

ORNITHODORIN TICKS FROM MANGYSHLAK PENINSULA

E. D. Melchakova and N. A. Tchernova

S U M M A R Y

2 species of ornithodorins were found in Mangyshlak peninsula: *Ornithodoros tartakovskyi* Ol. and *O. coniceps* Can. Most spread species was *O. tartakovskyi*. It is frequently encountered in burrows of rodents, crevices of rocks and caves. The ticks vary in their number and are most abundant in crevices of rocks.